

## 2.1 Les Nombres Rationnels p. 46

### Définitions :

Un **nombre rationnel** peut s'écrire sous la forme  $\frac{a}{b}$  ← nombres entiers,  $b \neq 0$ .

*(C'est possible de s'exprimer en forme fractionnaire..  
mais le dénominateur ne peut pas être 0.)*

ex: 6      -2      0,6       $0,\bar{3}$        $\sqrt{4}$        $\frac{0}{3}$

(note : Un nombre décimal illimité périodique est rationnel. (un nombre décimal illimité où les chiffres après la virgule se répète infiniment) C'est possible de l'écrire en forme fractionnaire.

ex.  $0,333333 = 0,\bar{3} = \frac{1}{3}$

pas rationnel:

- **nombre décimal illimité non-périodique**  
(décimale qui ne se répète pas.. les chiffres après la virgule se succéder infiniment de manière aléatoire)

- **une fraction avec 0 comme dénominateur**

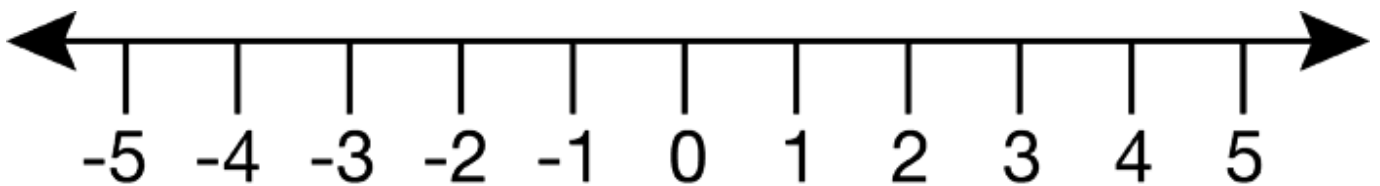
ex.  $\pi$        $\frac{3}{0}$        $\sqrt{2}$   
(3,141592654.....)      (1,4142135...)

Les **nombre**s **equivalent**s ont de la **même** valeur.

ex.  $\frac{3}{2} = \frac{6}{4} = 1\frac{1}{2}$

(d'habitude on multiplie le numérateur et le dénominateur par le même nombre) trois exemples de paires de **nombre**s entiers opposés :

4 & -4;  $\frac{3}{2}$  &  $-\frac{3}{2}$ ; 0,2 & -0.2



- Dans une paire de nombre

entiers opposés,  
▷ diffèrent :

▷ se ressemblent :

▷ sur une droite numérique :

▷ Quelle est la somme de deux nombre

entiers opposés ?